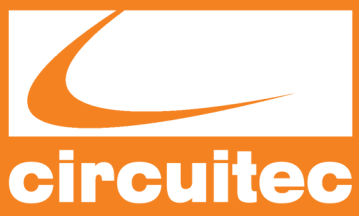
Adaptador TCP/IP
ADT01

Manual do usuário

Versão do firmware 2.0



Edição 02 - Julho de 2013

Prefácio

A Circuitec reserva-se o direito de alterar qualquer informação neste documento em qualquer momento, sem aviso prévio.

Informações sobre pedidos

Por favor, contate seu representante Circuitec local ou visite-nos na Web em **www.circuitec.com.br** para informações sobre o pedido.

Suporte a clientes

Para atendimento ligue:
0300-145-4550 ou **(47) 3702-6301**
www.circuitec.com.br/suporte
suporte@circuitec.com.br

Comentários

A Circuitec aprecia seu comentário sobre este manual. Visite-nos na Web em **www.circuitec.com.br** para postar seus comentários.

Índice - Geral

Índice - Imagens 04
Advertências e Precauções 05
Segurança no uso da eletricidade 07
1. Visão Geral do Produto 08
1.1 Conteúdo da caixa 08
1.2 Requisitos do sistema 09
1.3 Características 09
1.4 Configuração de rede padrão de fábrica 09
1.5 Visão geral do hardware 10
1.5.1 Dimensões 10
1.5.2 Conexões 11
1.5.3 Led de status 12
2. Instalação 13
2.1 Diagrama de instalação 13
2.2 Sequência de instalação 14
2.3 Adaptador TCP/IP em rede local (LAN) 14
2.4 Adaptador TCP/IP conectado direto ao computador 14
3. Configuração 15
3.1 Acessando o Utilitário Web 15
4. Utilitário Web 16
4.1 Principal 16
4.2 Configurações de rede 18
4.3 Administração 20
4.4 Atualização de firmware 21
4.5 Restaurar firmware 22
4.6 Ferramentas 23
4.6.1 Teste de conexão 24
4.6.2 Reboot 24
4.6.3 Resetar configurações 24
5. Operação 25
Especificação Técnica 26
Solução de problemas 27
Conceitos básicos de redes 29
Restaurar a configuração padrão de fábrica 33
Restaurar o firmware de fábrica 34
Termo de garantia 35

Índice - Imagens

Imagens **Pag**

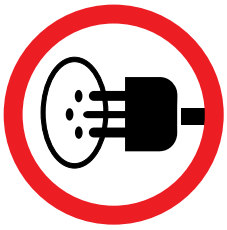
Advertências e Precauções **05**
Adaptador TCP/IP modelo ADT01 ..... **08**
Cabo de rede **08**
Fonte de alimentação bivolt **08**
Parafusos e buchas para fixação **08**
Guia de instalação e configuração **08**
Vista SUPERIOR do Adaptador **10**
Vista LATERAL do Adaptador **10**
Vista LATERAL do Adaptador - Conexões 1 ..... **11**
Vista LATERAL do Adaptador - Conexões 2 ..... **11**
Diagramação de Instalação **13**
Adaptador TCP/IP **15**
Autenticação obrigatória **15**
Tela Principal - Adaptador **17**
Tela Configuração de REDE - Adaptador **18**
Tela de Administração - Adaptador **20**
Tela Atualização de Firmware - Adaptador **21**
Tela Restaurar Firmware - Adaptador **22**
Tela Ferramentas - Adaptador **23**
Verificar o seu IP **29**
Comando ping **30**
Propriedades de Protocolo TCP/IP **32**

Advertências e Precauções

Para sua maior segurança preste atenção a todos os avisos, leia e siga todas essas instruções. Guarde-as para consultas futuras.

Escolha um local adequado próximo ao PontoALL para fixar o produto.

Evite o contato do equipamento com líquidos.



Desconecte a fonte de alimentação antes de limpá-lo, se houver algum dano nos cabos ou se for derramado líquido sobre o equipamento.

Não use o equipamento, nem o armazene em temperaturas extremas.

Não instale o equipamento em ambientes externos ou em áreas expostas a interpéries.

Não jogue o dispositivo no fogo.

Não desmonte o equipamento.

Limpe somente com pano seco e limpo.

Evite o uso do equipamento durante uma tempestade.

Este equipamento não funciona na falta de energia elétrica.

Nunca insira objetos de espécie alguma através das aberturas a não ser pela especificada como RESET REDE pois podem causar curto circuito nas peças internas resultando em mau funcionamento, incêndio ou choque elétrico.

Para efetuar reparos, encaminhe o produto para a manutenção do fabricante.

Segurança no uso da eletricidade

Somente utilize fonte de alimentação original do produto ou especificada pelo fabricante, compatível com sua rede elétrica.

Qualquer instalação elétrica deverá ser realizada por profissional qualificado.

Não sobrecarregue tomadas, extensões ou benjamins, pois isso poderá resultar em risco de incêndio ou choque elétrico.

Proteja o fio de alimentação, evitando que ele seja pisado, dobrado, descascado, quebrado, especialmente nos plugues, benjamins e no ponto em que o fio de alimentação se conecta ao equipamento.

Seu equipamento sai da fábrica com plugue bipolar que atende as exigências do novo padrão brasileiro de plugues e tomadas.

1 - Visão Geral do Produto

O Adaptador TCP/IP ADT01 é um conversor Ethernet para USB exclusivo para o seu PontoALL. Permite a comunicação entre o Relógio Eletrônico de Ponto (REP) e o Software de Registro Eletrônico de Ponto (SREP) através de uma rede de computadores local (LAN) e internet.

O Adaptador TCP/IP é um acessório desenvolvido para facilitar as rotinas de cadastramento e manutenção de colaboradores, coleta de digitais e transferências de marcações.

1.1 Conteúdo da caixa

Adaptador TCP/IP modelo ADT01

Cabo de rede

Fonte de alimentação bivolt

Parafusos e buchas para fixação

Guia de instalação e configuração

1.2 Requisitos do sistema

Requisitos de rede:

Ethernet IEEE 802.3 Local Area Network (LAN) 10/100 Mbit/s
Cabo UTP CAT5, conector RJ45

Requisitos para o utilitário web:

Google Chrome 4.0.223 ou superior
Internet Explorer 6.0 ou superior
Firefox 1.5 ou superior

1.3 Características

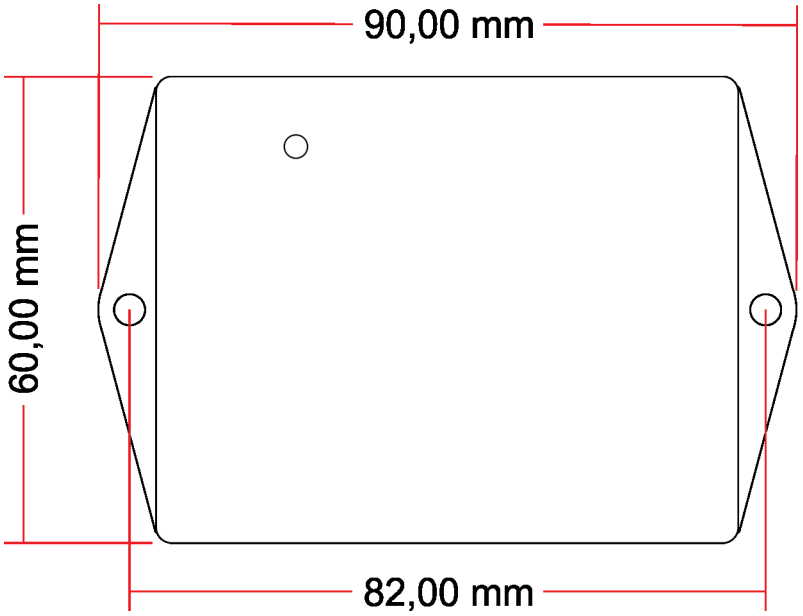
Fácil instalação: após fixar é só conectar o cabo USB, o cabo de rede e ligar o equipamento.
Fácil configuração: a configuração de rede é feita através do utilitário web protegido com senha em um navegador de Internet, sem a necessidade de software.
Fácil operação: após configurado o equipamento opera de forma autônoma.
Alto desempenho: com um processador de alta tecnologia, interface USB e rede Ethernet 10/100 Mbit/s, o adaptador garante excelente desempenho na comunicação em sua rede.
Baixo Consumo: aproximadamente 1,2 W.
Auto-Negotiation: Detecta automaticamente a velocidade da rede.
Auto-MDIX: Funcionalidade que permite ao equipamento configurar a interface automaticamente dispensando o uso de cabo cross-over quando necessário conexão direta com o PC.
Fonte externa: Fonte de alimentação bivolt 110/220 VAC.
Atualizável: Permite atualizar o firmware e restaurar o de fábrica.

1.4 Configuração de rede padrão de fábrica

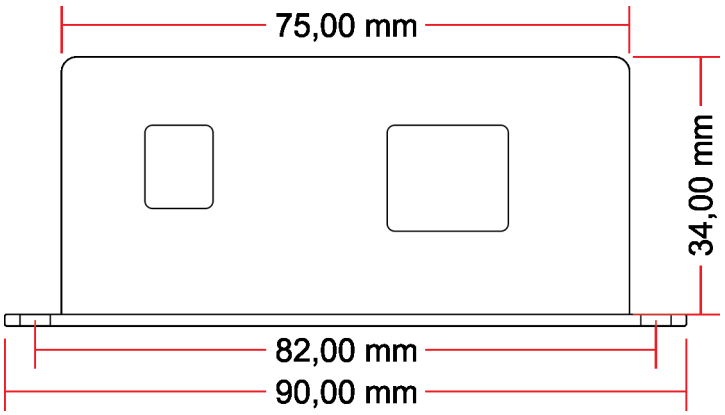
Tipo de conexão:	IP estático (fíxo)
IP:	192.168.0.230
Máscara de sub-rede:	255.255.255.0
Gateway padrão:	0.0.0.0
DNS primário:	0.0.0.0
DNS secundário:	0.0.0.0
Usuário:	admin
Senha:	admin
Host:	
Port:	12000

1.5 Visão geral do hardware

1.5.1 Dimensões



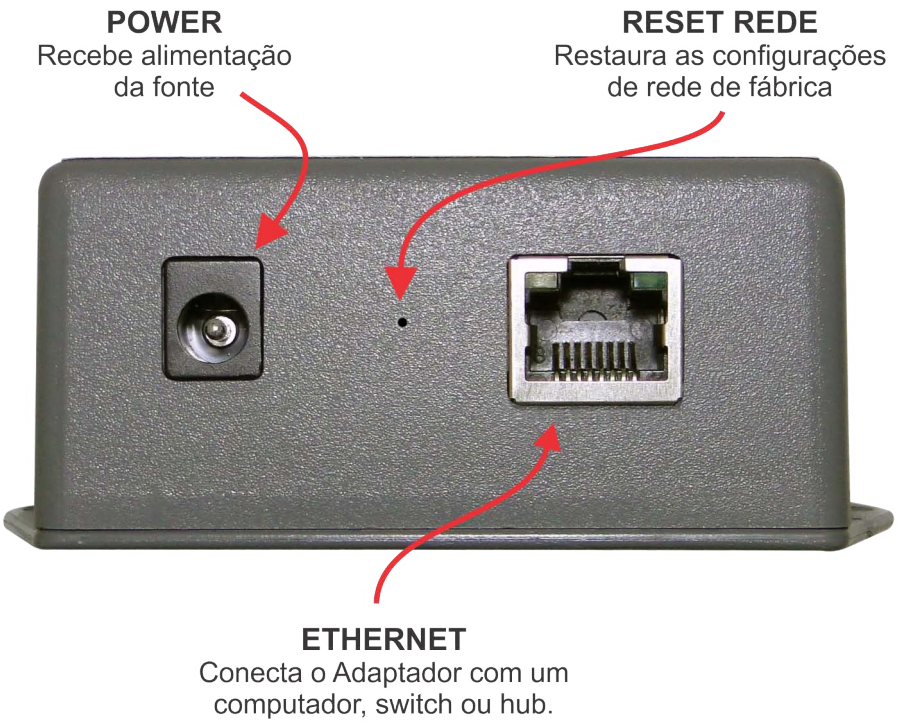
Vista SUPERIOR do Adaptador



Vista LATERAL do Adaptador

Distâncias entre os parafusos para fixação

1.5.2 Conexões



Vista LATERAL do Adaptador - Conexões 1

Vista LATERAL do Adaptador - Conexões 2

1.5.3 Led de status

STATUS LED indicador de estado do adaptador

Estado do LED	Descrição
Aceso	Inicializando, conectado ao SGP ou em teste de conexão com o PontoALL.
Apagado	Desligado, sem uma configuração de rede válida para conectar ao SGP, obtendo um IP do DHCP da rede ou atualizando firmware.
Piscando a cada 1,5 segundos	Conectando ao SGP ou resolvendo o Host Name
Piscando rápido por 5 segundos	Alterando configurações do AdaptadorTCP/IP.
Piscar 3 vezes	Iniciando a atualização do firmware.
Piscar 2 vezes	Iniciando a restauração do firmware de fábrica.

2 - Instalação

Esta seção traz instruções sobre o processo de instalação do Adaptador.

2.1 Diagrama de instalação

Diagramação de Instalação

2.2 Sequência de instalação

a) Desligue o PontoALL.
b) Fixe o adaptador próximo ao PontoALL respeitando o tamanho do cabo USB de no máximo 3 metros.
c) Conecte o cabo USB na porta PC do PontoALL (receptáculo B) e no Adaptador (receptáculo A).
d) Conecte a fonte de alimentação no Adaptador.
e) Ligue o PontoALL.
f) Ligue a fonte de alimentação à rede elétrica. O led de status deverá acender, depois permanecerá piscando. Caso contrário consulte a seção “Solução de problemas”.
e) Antes de conectar o cabo de rede, identifique nos ítens 2.3 e 2.4 o procedimento adequado.

2.3 Adaptador TCP/IP em rede local (LAN)

O Adaptador pode ser conectado a uma rede local (LAN) através de um Switch ou Hub. O Adaptador sai de fábrica com uma configuração de rede padrão conforme descrito no ítem **1.4.** Antes de conectar o cabo de rede certifique-se de que o IP padrão 192.168.0.230 não está em uso por outro equipamento na rede, pois podem ocorrer conflitos na rede se dois equipamentos possuirem o mesmo endereço IP. Caso o IP já esteja em uso conecte primeiro o Adaptador com o cabo de rede diretamente no computador conforme descrito no ítem **2.4** e mude o IP para um disponível na rede, para depois conectá-lo na rede.
O Adaptador opera apenas com IP fíxo, por isso, certifique-se de que o IP está fora da faixa do DHCP da rede (servidor que permite a configuração automárica de um dispositivo na rede, geralmente presente em modens ou roteadores).
Quanto ao uso de mais de um Adaptador na rede, evite usar o IP padrão 192.168.0.230, mantenha esse IP disponível para eventuais situações que seja necessário restaurar as configurações de rede padrão de fábrica.
Use o utilitário web para realizar as alterações nas configurações de rede do Adaptador conforme descrito no ítem **3.1**.
Caso tenha dúvidas sobre como verificar o IP, consulte a seção “Conceitos básicos de redes” ou entre em contato com nosso Suporte Técnico.

2.4 Adaptador TCP/IP conectado direto ao computador

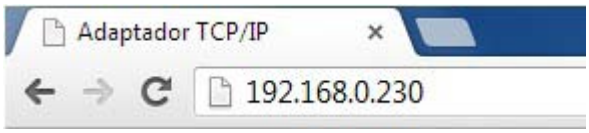
O Adaptador pode ser conectado diretamente a um computador sem a necessidade do uso de um cabo cross-over. Qualquer cabo de rede convencional pode ser utilizado. Para facilitar este procedimento, caso exista interface Wi-Fi, desconecte-a.
Verifique as configurações de rede da conexão por cabo. Lembre-se de anotar as configurações atuais pois poderão ser alteradas.
Caso o PC esteja configurado para obter um IP automaticamente, será necessário alterar para especificar um IP. No campo endereço IP, digite 192.168.0.2, no campo máscara de sub-rede, digite 255.255.255.0 e os demais campos devem estar vazio.
Caso o PC já esteja configurado com um IP fixo, verifique se faz parte da rede 192.168.0.0, qualquer endereço IP entre 192.168.0.1 e 192.168.0.254 fazem parte. Nesse caso, não é necessário mudar as configurações de rede.
Acesse o utilitário web para realizar as alterações nas configurações de rede do Adaptador conforme descrito no ítem **3.1**.
Caso tenha dúvidas sobre como configurar a rede do seu PC, consulte a seção “Conceitos básicos de redes” ou entre em contato com nosso suporte técnico.

3 - Configuração

O Adaptador possui um utilitário web para configuração de rede. Através de um navegador de internet é possível acessá-lo sem a necessidade de um software.

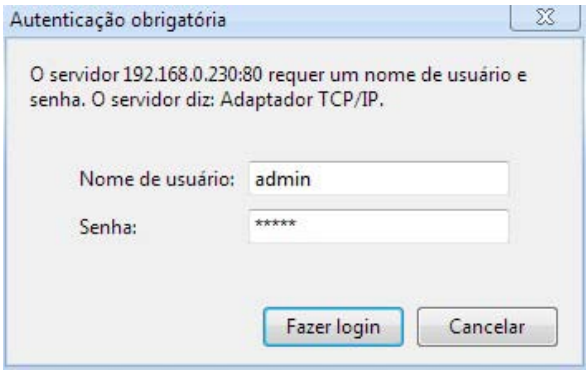
3.1 Acessando o Utilitário Web

Na barra de endereços do navegador digite o endereço IP do Adaptador **192.168.0.230** e tecle ENTER.



Adaptador TCP/IP

Abrirá uma caixa de texto solicitando nome de usuário e senha. Digite o nome de usuário admin e senha admin e tecle ENTER.



Autenticação obrigatória

Se você receber uma página de erro verifique a seção “Solução de problemas”.

4 - Utilitário Web

É uma página web interna do Adaptador compatível com os principais navegadores de internet. Uma vez autenticado na interface web, é possível ter acesso ao menu de opções. As credenciais de usuário e senha permanecerão em cache até que o navegar seja fechado.

4.1 Principal

Esta página permite visualizar as informações do Adaptador, conexão de rede e conexão com o servidor. Estão descritas informações sobre o número de série e versão do firmware, essenciais em caso de suporte e manutenção. O status da conexão com servidor pode ser:

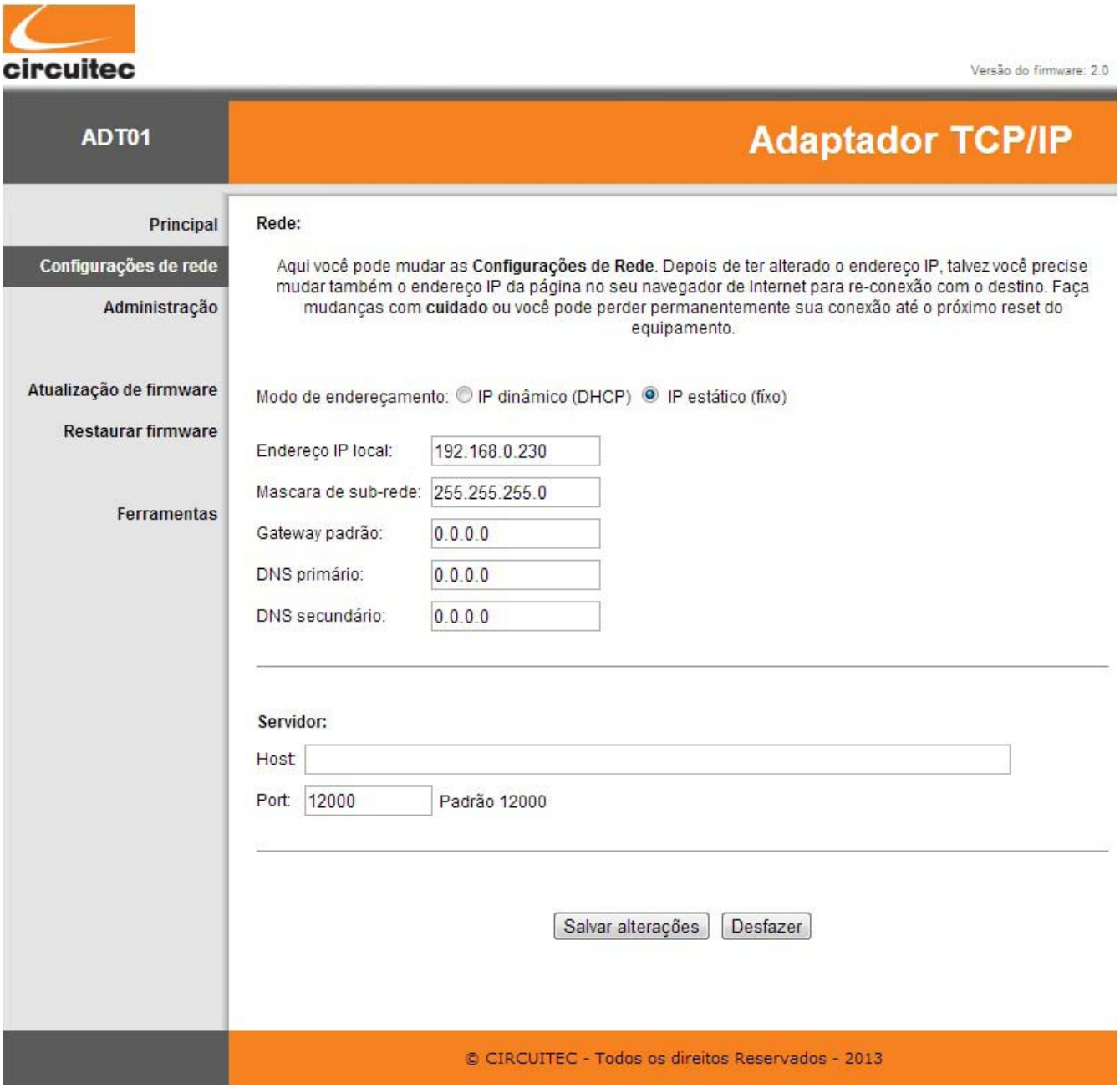
não configurado	Host ou Port não definidos.
desconectado	Host ou Port incorretos, servidor parado, ou configurações de segurança impedem a conexão.
conectado	Conectado ao servidor.

Obs.: Em uma eventual falha de comunicação enquanto conectado ao Sistema, o Adaptador pode aguardar até 15 minutos para reestabelecer uma nova conexão e atualizar o status.

Tela Principal - Adaptador

4.2 Configurações de rede

Esta página permite alterar as configurações de rede. Depois de ter alterado o endereço IP, talvez você precise mudar também o endereço IP na barra de endereços do seu navegador de internet para re-conexão com o Adaptador. Faça mudanças com muito cuidado ou você pode perder permanentemente sua conexão com o Adaptador. Caso isso ocorra, consulte a seção "*Restaurar a configuração padrão de fábrica*".


circuitec
Versão do firmware: 2.0
ADT01
Adaptador TCP/IP
Principal
Configurações de rede
Administração
Atualização de firmware
Restaurar firmware
Ferramentas
Rede:
Aqui você pode mudar as Configurações de Rede. Depois de ter alterado o endereço IP, talvez você precise mudar também o endereço IP da página no seu navegador de Internet para re-conexão com o destino. Faça mudanças com cuidado ou você pode perder permanentemente sua conexão até o próximo reset do equipamento.
Modo de endereçamento: IP dinâmico (DHCP) IP estático (fixo)
Endereço IP local: 192.168.0.230
Mascara de sub-rede: 255.255.255.0
Gateway padrão: 0.0.0.0
DNS primário: 0.0.0.0
DNS secundário: 0.0.0.0
Servidor:
Host:
Port: 12000 Padrão 12000
Salvar alterações
Desfazer
© CIRCUITEC - Todos os direitos Reservados - 2013

Tela Configuração de REDE - Adaptador

Para alterar a configuração de rede primeiro selecione o modo de endereçamento; IP dinâmico (DHCP), ou IP estático (fixo).

Caso seja selecionado IP dinâmico, não será necessário configurar os campos de endereço, pois serão configurados automaticamente se houver um servidor DHCP na rede (geralmente presente em modens ou roteadores), e houverem endereços IPs disponíveis. Certifique-se de que as configurações do servidor estão corretas, pois nesse modo seu IP pode mudar, dificultando a conexão com o utilitário web do Adaptador.

Caso seja selecionado IP estático, será necessário configurar os campos de endereço IP, máscara de sub-rede, gateway, e pelo menos o DNS primário.

Para alterar a configuração de conexão com o servidor digite o nome do host no campo Host, e a porta no campo Port. O nome do host pode ser um endereço IP. A porta deve ser a mesma usada pelo servidor. A porta padrão de fábrica é 12000.

Para salvar as configuração clique em “Salvar alterações” e confirme. O Adaptador irá reiniciar, aguarde aproximadamente 30 segundos para acessá-lo.

4.3 Administração

Esta página permite alterar a senha do usuário **admin**. A senha padrão de fábrica é **admin**, e por segurança é altamente recomendado alterá-la.

Tela de Administração - Adaptador

Para alterar a senha digite a nova senha no primeiro campo e redigíte-a no segundo campo. Clique em alterar senha e confirme. O Adaptador irá reiniciar, aguarde aproximadamente 30 segundos para acessá-lo.

4.4 Atualização de firmware

Esta página permite atualizar o firmware. É recomendado atualizar o firmware do Adaptador sempre que houver uma nova versão disponível. Verifique no site se há uma nova versão ou entre em contato com o nosso Suporte Técnico. A identificação da versão atual está no cabeçalho à direita de cada página do utilitário web, e também na opção "*Principal*" do menu.

circuitec
Versão do firmware: 2.0
ADT01
Adaptador TCP/IP
Principal
Configurações de rede
Administração
Atualização de firmware
Restaurar firmware
Ferramentas
Selecione o arquivo para atualizar o firmware. Clique em atualizar para fazer o upload e atualizar.
Escolher arquivo
Nenhum arquivo selecionado
Atualizar
Cuidado!
A atualização de firmware pode demorar alguns segundos, não desligue o adaptador ou pressione o botão reset. Espere o fim do upload para fechar a página web.
A atualização não deve ser interrompida!
© CIRCUITEC - Todos os direitos Reservados - 2013

Tela Atualização de Firmware - Adaptador

Para atualizar o firmware selecione o arquivo do novo firmware (arquivo com extensão .bin), clique em atualizar e confirme. Aguarde até o fim do upload para fechar a página web. O Adaptador irá reiniciar, aguarde aproximadamente 30 segundos para acessá-lo. Não desligue o adaptador durante esse processo, caso contrário, será necessário restaurar o firmware de fábrica.
As configurações de rede e administração permanecerão as mesmas definidas pelo usuário.

4.5 Restaurar firmware

Esta página permite restaurar o firmware de fábrica. Este procedimento deve ser realizado somente se o firmware atual for diferente do de fábrica e estiver apresentando problemas.

circuitec
Versão do firmware: 2.0
ADT01
Adaptador TCP/IP
Principal
Configurações de rede
Administração
Atualização de firmware
Restaurar firmware
Ferramentas
Clique em restaurar para gravar o firmware de fábrica.
Restaurar
Cuidado!
A restauração de firmware pode demorar alguns segundos, não desligue o adaptador ou pressione o botão reset. As configurações de rede e administração voltarão as definidas pela fábrica conforme descrito no manual do produto. Para visualisá-las clique aqui.
A restauração não deve ser interrompida!
© CIRCUITEC - Todos os direitos Reservados - 2013

Tela Restaurar Firmware - Adaptador

Para restaurar o firmware de fábrica, clique em “Restaurar” e confirme. O Adaptador irá reiniciar, aguarde aproximadamente 30 segundos para acessá-lo. Não desligue o adaptador durante esse processo, caso contrário, será necessário restaurá-lo novamente.
As configurações de rede e administração voltarão as definidas pela fábrica conforme descrito no ítem **1.4**.

4.6 Ferramentas

Esta página permite realizar o teste de conexão com o PontoALL, reboot do Adaptador e resetar as configurações de rede para voltar às de fábrica.

Tela Ferramentas - Adaptador

4.6.1 Teste de conexão

Clique em “Conectar” para testar a conexão com o PontoALL. Uma janela abrirá com as informações do PontoALL caso ocorra sucesso. Caso contrário, verifique se o cabo USB está conectado e se o PontoALL está ligado. A conexão com o SGP será fechada até que o teste esteja concluído.

4.6.2 Reboot

Clique em “Reiniciar” e confirme para forçar um reboot do Adaptador.

4.6.3 Resetar configurações

Clique em “Resetar configuração” e confirme para voltar às de fábrica.

5 - Operação

O Adaptador opera de forma autônoma. Quando ligado, se as configurações de rede e servidor estiverem adequadas, o Adaptador permanecerá tentando se conectar ao SGP, e frequentemente resolvendo o host name.

Somente após a conexão do Adaptador com o SGP o relógio PontoALL estará disponível para conexão.

O utilitário web estará sempre disponível, e somente através dele é possível alterar as configurações de rede e administração.

Apenas o relógio PontoALL pode ser conectado na porta USB. O Adaptador não reconhece outros dispositivos.

A conexão com o PontoALL através do Adaptador possui autenticação e criptografia garantindo assim a segurança da comunicação entre PontoALL e o SGP.

Temperatura de operação

0ºC a 70ºC

Alimentação

5VDC / 1A
Conector plug jack P4 centro positivo

Potência

Aproximadamente 1,2 W

Ethernet

IEEE 802.3u
10/100 Mbit/s
Auto-Negotiation
Auto-MDIX
Conector fêmea RJ45
Cabo recomendado UTP CAT5

USB

Interface Host 2.0 full-speed
Proteção contra curto circuito
VBUS 3.3V
Conector fêmea tipo B
Comprimento máximo do cabo recomendado de 3 metros

Solução de problemas

Este capítulo fornece soluções para problemas que podem ocorrer durante a instalação e operação do Adaptador TCP/IP ADT01. Leia as instruções a seguir se você está tendo problemas.

Por que não posso acessar o utilitário web?

Ao digitar o endereço IP do Adaptador (192.168.0.230 por exemplo), você não está se conectando a um site da internet, e nem precisa ter conexão com a internet. O Adaptador tem um servidor web embarcado no próprio equipamento. O PC deve estar na mesma sub-rede para se conectar ao utilitário web.

Caso a configuração padrão de rede tenha sido modificada de IP estático para IP dinâmico, provavelmente o endereço IP não será 192.168.0.230. Consulte a seção "*Conceitos básicos de rede*", em Identificando um IP na rede. Utilize o local host name do Adaptador para identificar o endereço IP atual. O local host name é formado por adt01 + serial (exemplo para serial 0000001: adt010000001).

Certifique-se de ter um navegador de internet atualizado. Nós recomendamos os seguintes:

Google Chrome 4.0.223 ou superior
Internet Explorer 6.0 ou superior
Firefox 1.5 ou superior

Verifique se a luz de link (led verde) do conector de rede do adaptador está acesa. Caso não esteja, tente utilizar um cabo de rede diferente ou conecte-o em outra porta do Switch ou Hub. Se o Switch ou Hub estiver desligado a luz não acenderá.

Ao ligar o Adaptador TCP/IP a fonte de alimentação o led vermelho de status deve acender e apagar. Caso isso não ocorra consulte "*Porque o Adaptador não Liga*" em Solução de Problemas.

Se você ainda não pode acessar o utilitário web, desligue o Adaptador por 10 segundos. Ligue e aguarde aproximadamente 30 segundos para acessá-lo. Tente conectar com um computador diferente.

O que fazer se eu esquecer a minha senha?

Se você esqueceu sua senha, você deve resetar as configurações do seu Adaptador. Infelizmente este procedimento vai alterar todas as configurações de rede para o padrão de fábrica, conforme o ítem **1.4**.

Para resetar as configurações do Adaptador, localize o botão de reset (orifício) identificado como RESET REDE entre o conector de alimentação e de rede. Com o Adaptador ligado use um clipe de papel para manter o botão pressionado por 3 segundos. O LED de status irá piscar por 5 segundos identificando o reset. O Adaptador irá passar pelo processo de inicialização, aguarde aproximadamente 30 segundos para acessá-lo. O endereço IP padrão é 192.168.0.230, o usuário é **admin** e senha é **admin**.

Obs.: Após o procedimento reconfigure a rede se necessário.

Por que o Adaptador não liga?

No processo de inicialização o LED de status sempre acende por alguns segundos. Certifique-se de que a rede elétrica esteja funcionando. Mude de tomada ou ligue outro equipamento para testar se há energia elétrica na tomada.

Se houve tempestade o equipamento pode estar danificado por descarga elétrica. Oscilações da rede elétrica também podem danificá-lo. Entre em contato com a manutenção.

Caso tenha ocorrido após uma atualização de firmware, restaure o firmware de fábrica conforme a seção “Restaurar firmware de fábrica”.

Por que não consigo conectar ao PontoALL?

Verifique se o cabo USB está corretamente conectado na porta PC do PontoALL e no Adaptador. Caso esteja tente substituí-lo por outro. Cabo com emendas ou extensores podem causar um mau funcionamento.

É necessário que o PontoALL esteja ligado e funcionando corretamente para se conectar a ele.

Utilize a ferramenta de teste de conexão do utilitário web para testar a conexão. Se funcionar, não há problemas com o Adaptador nem com o PontoALL.

Conecte o PontoALL direto no PC pelo cabo USB e teste a conexão pois pode haver defeito no próprio relógio ponto.

Este capítulo fornece informações básicas sobre configuração de rede. Os exemplos abaixo são ilustrados no Windows 7. Se você tem um sistema operacional diferente, as capturas de tela de seu computador serão semelhantes aos exemplos a seguir.

Verificando seu endereço IP

Todo equipamento de rede possui um endereço IP único na rede. Para verificar seu endereço IP, por favor siga os passos abaixo:

Abrindo prompt de comando do Windows.

Windows 8 Na tela inicial com toque, passe o dedo a partir da borda direita e toque no botão Pesquisar, digite **cmd**, selecione **aplicativos** e tecle **ENTER**.

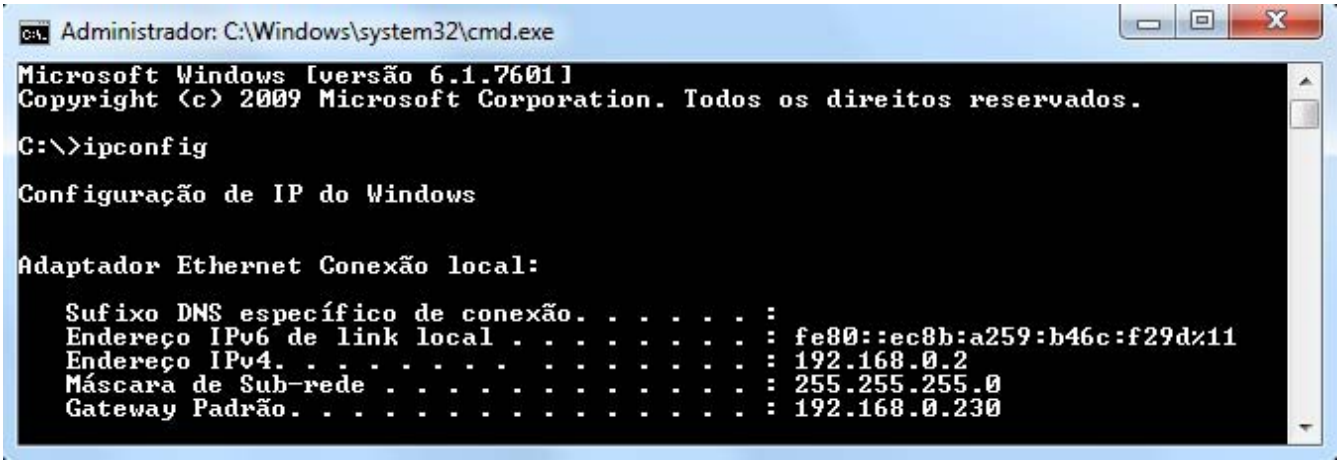
Na tela inicial com o mouse, mova o ponteiro para o canto superior direito ou inferior direito e mova-o para cima ou para baixo e clique no botão Pesquisar, digite **cmd**, selecione **aplicativos** e tecle **ENTER**.

Windows 7 Clique em **Iniciar**, na barra de pesquisa digite **cmd** e tecle **ENTER**.

Windows Vista Clique em **Iniciar**, na barra de pesquisa digite **cmd** e tecle **ENTER**.

Windows XP Clique em **Iniciar** > **Executar**, digite **cmd** e tecle **ENTER**.

No prompt digite **ipconfig** e tecle **ENTER**.


Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [versão 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.
C:\>ipconfig
Configuração de IP do Windows
Adaptador Ethernet Conexão local:
Sufixo DNS específico de conexão. . . . . :
Endereço IPv6 de link local . . . . . : fe80::ec8b:a259:b46c:f29d%11
Endereço IPv4. . . . . : 192.168.0.2
Máscara de Sub-rede . . . . . : 255.255.255.0
Gateway Padrão. . . . . : 192.168.0.230

Verificar o seu IP

Procure pela interface identificada como **Adaptador Ethernet** <nome da conexão>, que é a interface de rede via cabo. O Campo **Endereço IPv4** identifica o endereço IP do computador, no caso como demonstrado acima **192.168.0.2**. Este é o seu endereço IP.

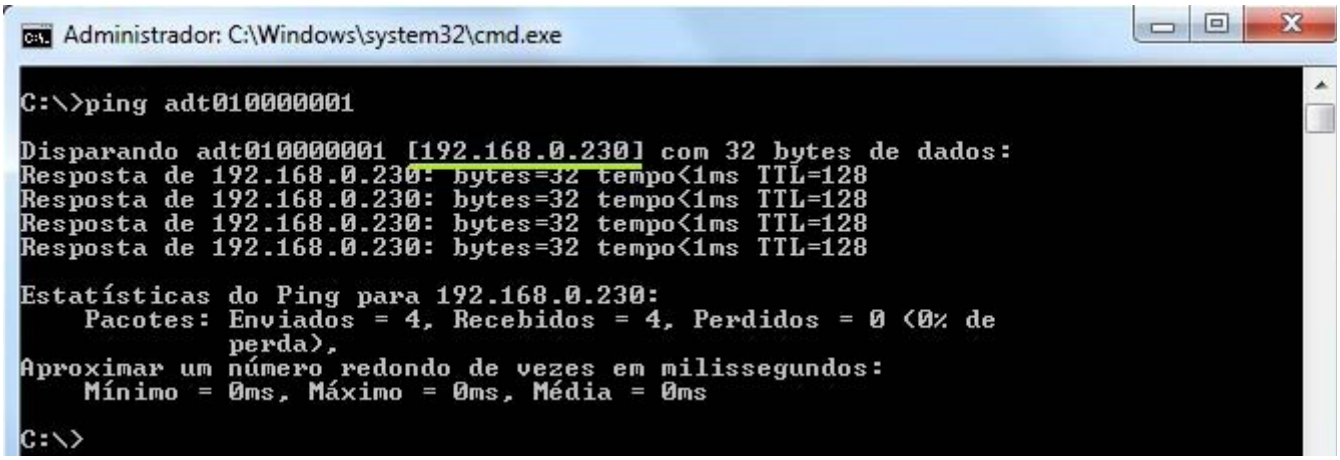
Identificando um IP na rede

Através do comando **ping** é possível verificar se há algum dispositivo com um determinado IP. Abra o prompt de comandos do Windows conforme descrito no item anterior. Digite o comando e o endereço IP ou o nome do host.

Por exemplo: **ping 192.168.0.2**.
Por exemplo: **ping adt010000001**

Haverá 4 tentativas e se a mensagem for **Host de destino inacessível**, estão o IP pode estar livre. Caso contrário se houver resposta existe um equipamento em sua rede com esse endereço IP.

Através do ping com nome do host é possível identificar o IP.


Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\>ping adt010000001
Disparando adt010000001 [192.168.0.230] com 32 bytes de dados:
Resposta de 192.168.0.230: bytes=32 tempo<1ms TTL=128
Resposta de 192.168.0.230: bytes=32 tempo<1ms TTL=128
Resposta de 192.168.0.230: bytes=32 tempo<1ms TTL=128
Resposta de 192.168.0.230: bytes=32 tempo<1ms TTL=128
Estatísticas do Ping para 192.168.0.230:
Pacotes: Enviados = 4, Recebidos = 4, Perdidos = 0 (0% de perda),
Aproximar um número redondo de vezes em milissegundos:
Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Média = 0ms
C:\>

Comando ping

Atenção! Podem haver equipamentos em sua rede que não irão responder ao comando **ping** e possuem um endereço IP. Nesse caso é necessário que um administrador de redes identifique-o.

Atribuindo um endereço IP fíxo

Você pode usar um endereço IP fíxo ou obter um automaticamente de um servidor DHCP (geralmente presente no modens ou roteadores). Lembre-se de sempre anotar suas configurações atuais para que seja possível configurá-las novamente se necessário. Para atribuir um endereço IP fíxo, por favor siga os passos abaixo:

Passo 1

Windows 8	Na tela inicial com toque, passe o dedo a partir da borda direita e toque no botão Pesquisar, digite **Painel de Controle**, selecione **aplicativos** e tecle **ENTER**. Clique em **Rede e Internet** > **Central de Rede e Compartilhamento** > **Alterar as configurações do adaptador** Na tela inicial com o mouse, mova o ponteiro para o canto superior direito ou inferior direito e mova-o para cima ou para baixo e clique no botão Pesquisar, digite Painel de Controle, selecione **aplicativos** e tecle **ENTER**. Clique em **Rede e Internet** > **Central de Rede e Compartilhamento** > **Alterar as configurações do adaptador**
Windows 7	Clique em **Iniciar** > **Painel de Controle** > **Rede e Internet** > **Central de Rede e Compartilhamento** > **Alterar as configurações do adaptador**.
Windows Vista	Clique em **Iniciar** > **Painel de Controle** > **Rede e Internet** > **Central de Rede e Compartilhamento** > **Gerenciar conexões de rede**.
Windows XP	Clique em **Iniciar** > **Painel de Controle** > **Conexões de rede**.

Passo 2

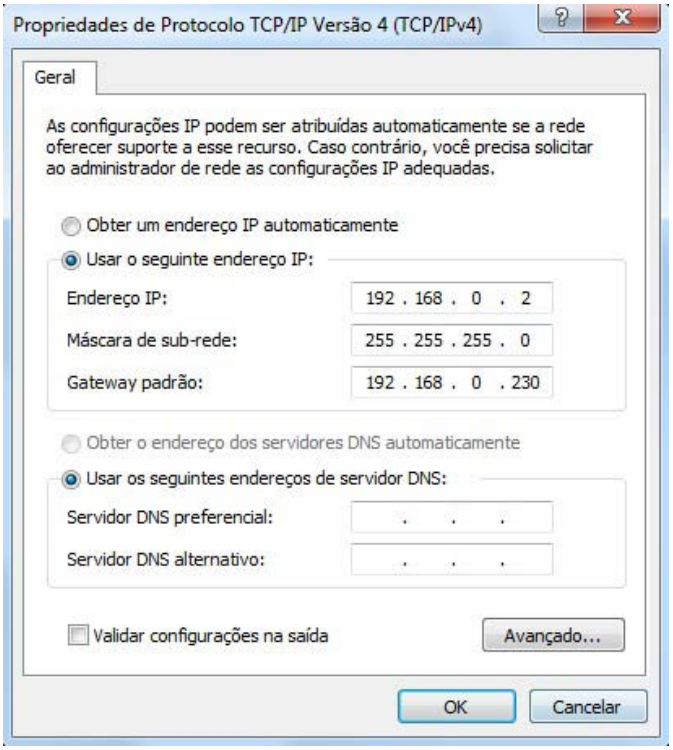
Clique com o botão direito na **Conexão local** que representa seu adaptador de rede, e selecione **Propriedades**.

Passo 3

Selecione **Protocolo TCP/IP versão 4 (TCP/IPv4)** e clique em propriedades

Passo 4

Selecione **Usar o seguinte endereço IP** e defina um endereço IP que está na mesma sub-rede da sua rede ou do seu Adaptador TCP/IP. Lembre-se que


Propriedades de Protocolo TCP/IP Versão 4 (TCP/IPv4)
Geral
As configurações IP podem ser atribuídas automaticamente se a rede oferecer suporte a esse recurso. Caso contrário, você precisa solicitar ao administrador de rede as configurações IP adequadas.
Obter um endereço IP automaticamente
Usar o seguinte endereço IP:
Endereço IP: 192 . 168 . 0 . 2
Máscara de sub-rede: 255 . 255 . 255 . 0
Gateway padrão: 192 . 168 . 0 . 230
Obter o endereço dos servidores DNS automaticamente
Usar os seguintes endereços de servidor DNS:
Servidor DNS preferencial:
Servidor DNS alternativo:
Validar configurações na saída
Avançado...
OK
Cancelar

Propriedades de Protocolo TCP/IP

Exemplo: O IP padrão do Adaptador TCP/IP é 192.168.0.230, defina um IP 192.168.0.X, onde X é qualquer número entre 1 e 254. Certifique-se de escolher um número que não está em uso em sua rede. Defina a máscara de sub-rede como 255.255.255.0 e o Gateway padrão com o IP do Adaptador TCP/IP, no caso 192.168.0.230. O Campo Gateway padrão pode estar vazio para conexão com o Adaptador pois estão na mesma rede.

Passo 5

Clique em OK para salvar as configurações.

Restaurar a configuração padrão de fábrica

Há duas formas de restaurar as configurações de fábrica de rede e administração.

Através do utilitário web e do botão RESET REDE. As configurações de fábrica são:

Tipo de conexão:	IP estático (fíxo)
IP:	192.168.0.230
Máscara de sub-rede:	255.255.255.0
Gateway padrão:	0.0.0.0
DNS primário:	0.0.0.0
DNS secundário:	0.0.0.0
Usuário:	admin
Senha:	admin
Host:	
Port:	12000

Método 1: Para resetar as configurações através do utilitário web, digite na barra de endereços do navegador de internet o endereço IP do Adaptador (192.168.0.230 por exemplo), no ítem “Ferramentas” clique em “Resetar configuração” e confirme. O LED de status irá piscar por 5 segundos identificando o reset. O Adaptador irá passar pelo processo de inicialização, aguarde aproximadamente 30 segundos para acessá-lo.

Método 2: Para resetar as configurações através do botão RESET REDE (orifício) localizado entre o conector de alimentação e o de rede, com o Adaptador ligado use um clipe de papel para manter o botão pressionado por 3 segundos. O LED de status irá piscar por 5 segundos identificando o reset. O Adaptador irá passar pelo processo de inicialização, aguarde aproximadamente 30 segundos para acessá-lo.

Restaurar o firmware de fábrica

Há duas formas de restaurar o firmware de fábrica. Através do utilitário web e do botão RESET REDE.

Método 1: Para restaurar o firmware de fábrica através do utilitário web, clique em “Restaurar” e confirme. O Adaptador irá reiniciar e atualizar. A restauração do firmware de fábrica pode demorar alguns segundos. Não desligue o adaptador durante esse processo, caso contrário será necessário restaurá-lo novamente.

Método 2: Para restaurar o firmware de fábrica do Adaptador através do botão, localize o botão (orifício) identificado como RESET REDE entre o conector de alimentação e o de rede. Com o Adaptador desligado use um clipe de papel para pressionar o botão. Ligue o adaptador mantendo o botão pressionado por aproximadamente 3 segundos até o LED de status piscar duas vezes. A restauração do firmware de fábrica pode demorar alguns segundos. Não desligue o adaptador durante esse processo, caso contrário será necessário restaurá-lo novamente.

Após a restauração as configurações de rede e administração voltarão as definidas pela fábrica conforme descrito no ítem **1.4**.

Termo de garantia

A empresa Circuitec Industria de Equipamentos Eletrônicos Ltda. concede aos adquirentes, garantia contra defeitos de fabricação de seu produto Adaptador TCP/IP ADT01. Desde que observadas e respeitadas as disposições legais aplicáveis referentes ao equipamento e ao software conforme orientações Técnicas e seguindo o Manual do usuário.

1.) PRAZO DE GARANTIA: 12 (doze) meses, contados a partir da data da compra.

2.) DA GARANTIA: Conserto ou substituição de peças defeituosas durante a vigência desta garantia se dará exclusivamente na sede da Circuitec na cidade de Blumenau/SC. O custo do translado do produto considerando em garantia e de responsabilidade do adquirente.
O suporte técnico pode ser feito por telefone através do numero 0300 145 4550.

3.) ABRANGÊNCIA: A presente Garantia abrange exclusivamente os defeitos decorrentes de fabricação.

4.) LIMITAÇÕES DA GARANTIA: Itens que não se encontram abrangidos pela garantia:
a) decorrentes de mal-uso, esforço indevido ou uso em desconformidade, total ou parcial, com as características e finalidades do produto;
b) o desgaste no acabamento, partes e/ou peças, ocorridos por uso intenso ou exposição a condições adversas e não previstas (intempérie, umidade, maresia, frio e calor intensos);
c) causados por ações da natureza, acidentes, quedas, sinistros, ataques de pragas ou agentes da natureza;
d) causados por oxidação ou corrosão devido à falta de limpeza ou manutenção com produtos inadequados;
e) as peças, partes e componentes dos produtos que sofreram desgaste natural decorrente de seu uso regular;
f) causados pela negligência, imprudência ou imperícia na utilização do produto/serviço;
g) resultantes do transporte inadequado;
h) ligados a utilização de tensão elétrica imprópria, sujeita à flutuação excessiva.
i) descargas elétricas de qualquer origem;
j) rompimento de lacre;

5.) DISPOSIÇÕES GERAIS: Constituem-se disposições gerais desta garantia:
a) Caso seja constatado que não há defeito abrangido pela Garantia, o adquirente obriga-se a arcar com os custos de hora/homem de trabalho e reparos utilizados pela CIRCUITEC para atender o acionamento da garantia.
b) Ocorrerá a incontinente perda da Garantia o produto que seja, total ou parcialmente modificado, alterado, consertado por terceiros ou que tenham sido adicionados acessórios não vendidos e ou instalados pela Circuitec.
c) O período de tempo necessário utilizado para a análise e solução do acionamento da garantia não dará ensejo a reclamações de qualquer ordem, especialmente ligadas a perda de faturamento, lucratividade, prejuízo ou dano de qualquer natureza.
d) A Garantia somente poderá ser exercida no produto mediante a exibição e/ou acompanhamento da nota fiscal original.

Circuitec Ind. de Equipamentos Eletrônicos Ltda
Rua Gustavo Zimmermann, 2431 / 89062-101 - Itoupava Central - Blumenau / SC
(47) 3702-6300 - vendas@circuitec.com.br
www.circuitec.com.br